

# INVESTIGACIÓN

## 🚦 ¿Dónde utilizar JSX?

JSX se utiliza dentro de componentes de React para crear interfaces de usuario. Funciona en archivos .js o .jsx.

## 🚦 ¿Por qué usar JSX y no solo HTML en React?

- JSX permite combinar HTML y JavaScript de forma eficiente.
- Facilita la creación de componentes reutilizables.
- Mejora la legibilidad y mantenimiento del código.
- Permite usar lógica dinámica dentro de la UI, como variables y funciones.

## 🚦 Diferencias en la Sintaxis entre JSX y HTML:

1. **Clases:** En JSX se usa `className` en lugar de `class`.
2. **Cierre de etiquetas:** Las etiquetas deben cerrarse siempre (`<img />`).
3. **Atributos camelCase:** Por ejemplo, `onclick` se convierte en `onClick`.
4. **JavaScript embebido:** Se usa `{}` para incluir expresiones JS.

### Ejemplo:

```
<p className="titulo">{2 + 2}</p>
```

## 🚦 ¿Qué es React?

React es una biblioteca de JavaScript creada por Facebook para construir interfaces de usuario (UIs) interactivas y dinámicas basadas en componentes.

## 🚦 ¿Cuándo apareció React?

React fue lanzado en 2013 por Facebook como un proyecto de código abierto.

## 🚦 Buenas prácticas en React:

1. Divide el código en componentes pequeños y reutilizables.
2. Usa nombres descriptivos para componentes y funciones.
3. Mantén la lógica y el renderizado separados.
4. Utiliza `keys` al renderizar listas dinámicas.
5. Evita modificar el estado directamente (usa `setState` o `useState`).
6. Usa CSS Modules o librerías como `Styled Components` para el estilo.
7. Mantén el estado en el nivel más alto necesario (`lifting state up`).